

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
POLYRAM® DF**

---

BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad  
Fecha / actualizada el: 16.05.2014  
Producto: POLYRAM® DF

Según 91/155/CEE  
Versión: 1.0

---

**1. Indicación de sustancia/preparado y empresa****POLYRAM® DF**

Uso: producto fitosanitario, FUNGICIDA

Empresa:

BASF Ecuatoriana S.A.

Dirección de contacto:

Quito: Edif. La Previsora Torre A. Av. Naciones Unidas No. 1014 y Av. Amazonas.

Tel: 593 2 3979 500

Guayaquil: Cdla. Kennedy Norte. Av. Miguel H. Alcívar. Edificio Torres del Norte.

Torre A. Ofc. 208

Tel: 593 4 2687 730

**TELÉFONOS DE EMERGENCIA**

**CIATOX 1800 836 366**

**CISPROQUIM 1800 593 005**

---

**2. Composición/Indicaciones de los componentes**

Descripción Química

Fitosanitario, contiene: Metiram, fungicida, Gránulos Dispersables en agua. (WG)

Componentes

Nº CAS 9006-42-2 Metiram

Contenido: 700g/kg (80% en peso)

Pictograma: Xi, N

Frases R: 43-50/53

---

**3. Posibles peligros**

Indicaciones especiales de peligrosidad para el hombre y el medio ambiente:  
sensibilizante

Tóxico para los organismos acuáticos.

---

**4. Medidas de primeros auxilios**

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD POLYRAM® DF

---

BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: POLYRAM® DF

---

Según 91/155/CEE

Versión: 1.0

Indicaciones generales:

Cambiarse inmediatamente la ropa manchada.

Tras inhalación: reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica

Tras contacto con la piel:

Lavar inmediata y abundantemente con agua y jabón, buscar ayuda médica.

Tras contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

Indicaciones para el médico:

Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

### 5. Medidas de protección para la extinción de incendios

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, espuma, medios de extinción en seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

En caso de incendio se puede desprender:

monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, ácido sulfhídrico

Vestimenta de protección especial:

Use equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional:

Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües.

Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

---

### 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Medidas de protección para las personas: (véase la sección 8)

Medidas de protección para el medio ambiente:

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD POLYRAM<sup>®</sup> DF

---

BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: POLYRAM<sup>®</sup> DF

---

Según 91/155/CEE

Versión: 1.0

Evite la formación de polvo.  
No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.  
Evitar el filtrado en la tierra y en las aguas de vertido.

Método para la limpieza/recogida:  
Recoger evitando la formación de polvo y eliminar.

---

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### Manipulación

Evite la formación de polvo.

Protección contra incendio y explosión:

Riesgo de explosión del polvo, El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición.  
Extintor accesible.

#### Almacenamiento

Conservar en un ambiente seco. Almacenar a temperatura inferior a 30 °C.

Estibar/almacenar/cargar separado de alimentos, piensos y artículos de consumo.

---

### 8. Límites de exposición y equipamiento de protección personal

Indicaciones adicionales para la configuración de plantas técnicas  
( ver 7 )

#### Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

filtro P2 (para partículas sólidas y líquidas) (DIN 3181)

Protección de las manos: guantes impermeables

Protección de los ojos: gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección corporal: ropa protectora ligera

Medidas generales de protección y de higiene:

Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Cambiar inmediatamente la ropa manchada, mojada.

---

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD POLYRAM® DF

BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad  
Fecha / actualizada el: 16.05.2014  
Producto: POLYRAM® DF

Según 91/155/CEE  
Versión: 1.0

### 9. Propiedades físico-químicas

Estado físico: granulado dispersable en agua  
Color: pardo claro  
Olor: específico del producto

Inflamabilidad: ninguna

Temperatura de ignición: 280 °C

Propiedades comburentes: ninguna

Peso específico: 0.55-0.70 kg/l

Solubilidad en agua: dispersable

Tamaño del grano (suspensión): max. 0.05 % > 200 micron  
max. 0.10 % > 100 micron  
max. 0.20 % > 45 micron

Capacidad de suspensión: > 75 %

### 10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar:  
Ninguna descomposición durante un almacenamiento y una manipulación correcta.  
Evitar temperaturas superiores a 30 °C.

Reacciones peligrosas: no conocido/a

Sustancias a evitar: ácidos y bases

Productos peligrosos de descomposición:  
Ninguna descomposición durante un almacenamiento y una manipulación correcta.

### 11. Indicaciones toxicológicas

#### Toxicidad aguda

DL50/oral/rata: > 5000 mg/kg  
DL50/dérmica/Ratte: > 2000 mg/kg  
CL50/inhal./rata: > 2.71 mg/l / 4 h

Efecto de irritación primaria en piel/conejo/: no irritante

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD POLYRAM® DF

---

BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: POLYRAM® DF

---

Según 91/155/CEE

Versión: 1.0

Efecto de irritación primaria en mucosas/ojo de conejo/: no irritante

Sensibilización: tiene efecto sensibilizante

### Indicaciones adicionales

Evitar cualquier contacto innecesario con el producto.

Una incorrecta utilización puede ser perjudicial para la salud.

---

## 12. Indicaciones ecológicas

### Indicaciones para la eliminación

método de ensayo:

método de análisis:

grado de eliminación: %

valoración:

### Comportamiento en el medio ambiente

### Efectos ecotóxicos

Toxicidad en peces (aguda): CL50/Oncorhynchus mykiss/: 0.955 mg/l/96h

Toxicidad en dafnias (aguda): CE/CL50 ( 48 h): 0.94 mg/l

Toxicidad en algas: CE/CL50 ( 72 h): 0.09 mg/l

---

## 13. Indicaciones para su eliminación

Producto:

Debe ser tratado de forma especial respetando las legislaciones locales vigentes, por ej. planta incineradora adecuada.

Envases contaminados:

Los envases contaminados deben vaciarse de forma óptima, pudiendo tratarlos posteriormente como basura doméstica tras realizar su lavado correspondiente.

Agente de limpieza recomendado: agua

---

## 14. Indicaciones para el transporte

### Transporte por tierra

ADR/RID

Placa de peligro

Nº UN: 3077

Clase: 9

Riesgo nº: 90

Número/letra: 12C

Sustancia nº: 3077

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**POLYRAM® DF**

BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: POLYRAM® DF

Según 91/155/CEE

Versión: 1.0

Indicaciones:

Transporte interior por barco

ADN/ADNR Clase: 9

Número/letra: 12C

Indicaciones:

Transporte marítimo por barco

IMDG Clase: 9

Nº UN: 3077 GE: III

FEm:

Tabla GPA:

Marine pollutant: si

Nombre técnico correcto: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S. (CONTAINS METIRAM).

Indicaciones:

Transporte aéreo

OACI/IATA Clase: 9

Nº NU: 3077 GE: III

Nombre técnico correcto: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S. (CONTAINS METIRAM).

Indicaciones:

Otra información

**15. Reglamentaciones**Señalización según las Directivas de la CE

Símbolo(s): Xi - Irritante

Frase(s) - R:

R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Frase(s) - S:

S2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

S24 - Evítese el contacto con la piel.

Reglamentaciones nacionales

Símbolo(s): Xn - Nocivo

Frase(s) - R

R22 - Nocivo por ingestión.

R36/38 - Irrita los ojos y la piel.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**POLYRAM® DF**

BASF Ecuatoriana S.A - Hoja de seguridad

Fecha / actualizada el: 16.05.2014

Producto: POLYRAM® DF

Según 91/155/CEE

Versión: 1.0

## Frase(s) - S

S16 - Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.

S23 - No respirar los aerosoles

S24/25 - Evítese el contacto con los ojos y la piel.

S36 - Usen indumentaria protectora adecuada.

S45 - En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

Peligrosidad para la fauna terrestre: Categoría: A

Peligrosidad para la fauna acuícola: Categoría: B

**16. Indicaciones adicionales**

Las líneas verticales en el margen izquierdo indican variaciones respecto a la versión anterior.

Los datos indicados corresponden a nuestros conocimientos actuales y no representan una garantía de las propiedades. El receptor de nuestro producto deberá observar, bajo su responsabilidad, las reglamentaciones y normativas correspondientes.

**EN CASO DE EMERGENCIA**

Llame a:

BASF Ecuatoriana (02) 254 1100 Quito

(04) 268 7730 Guayaquil

CENTOX 1800-23-6869

CISPROQUIM 1800-59-3005

